An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 52 (1981), Ser. Zool. (1): 63-66, 22-XII-82

UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *ASCARIDIA*, DUJARDIN, 1845 (Nematoda) DE PECES DE AGUA DULCE DE LA INDIA**

SATYA NARAYAN ARYA*

RESUMEN

Durante el estudio de los nemátodos parásitos de la región de Kumaon, se recolectaron 4 ejemplares; un macho y tres hembras, del género *Ascaridia*, Dujardin, 1845, del intestino de un pez de agua dulce, *Mastacembelus armatus* (Lacep.) del Lago Nainital, India. Los gusanos parecen constituir una nueva especie y se registra aquí como tal. Todas las medidas son en milímetros.

SUMMARY

During the survey on nematode parasites from the Kumaon Region, one male and three female specimens of the genus *Ascaridia* Dujardin, 1845, were recovered from the intestine of the freshwater fish, *Mastacembelus armatus* (Lacep.) from Nainital Lake, India. The worms appear to constitute a new species and are reported here as such. All measurements are in mm.

Ascaridia caballeroi sp. n.

Gusanos largos, cilíndricos, de color blanco-crema, robustos, fuertes y atenuados posteriormente. Estriaciones cuticulares muy finas. La boca posee tres labios casi semicirculares fuertemente desarrollados. Cada labio lleva un par de papilas y el labio dorsal lleva un par de anfidios. Esófago cilíndrico muscular y mide 1.22 x 0.16 en el macho y 1.66-1.90 x 0.17-0.19 en la hembra. Intestino simple, sin divertículo. Anillo nervioso a 0.39 y 0.42-0.44 de la extremidad anterior en el macho y de la hembra respectivamente. Poro excretor a 0.57 en el macho y 0.58-0.60 en la hembra del extremo anterior. Alas laterales débilmente desarrolladas. Macho: longitud 24.4; grosor máximo, 0.52. Papilas caudales 15 pares: 6 pares precloacales; 2 pares adcloacales y 7 pares postcloacales. Ventosa precloacal esférica, con un borde quitinoso, 0.09 en diámetro y presente a 0.67 del extremo posterior. Dos espículas desiguales, similares, robustas en el extremo proximal, y el extremo distal romo. Espícula izquierda de 1.22 de largo; espícula derecha de 0.80. Cola, 0.43 de largo con un extremo puntiagudo. Alas caudales débilmente desarrolladas. Hembra: longitud 28.0-30.12; grosor máximo, 0.80-0.83. Vulva postecuatorial y

* Helmintólogo. Makarana Mohalla, Jodhpur-342001 India.
** Traducción del Inglés de Bernardo Villa-R.

a 17.65-18 del extremo anterior. Dos glándulas prominentes rodean la vulva con dos labios también prominentes. Ramas uterinas opuestas y la vagina anterior. Huevos aovados, de paredes gruesas, embrionados y miden: 0.04-0.05 x 0.03-0.035. Cola 0.62-0.71 de largo y terminadas en punta.

Discusión

Ascaridia brevicauda (Ratz, 1897) Raillet y Henry, 1914 y *A. ganpatii*, Sood, 1966, son las únicas dos especies del género *Ascaridia* Dujardin, 1845, registradas para peces. Debido a la presencia de espículas desiguales en el macho, la forma presente viene a estar muy relacionada con *A. gampatii* así como con *A. brevicauda*; la presente forma es parecida a *A. gampatii* porque tiene también débilmente desarrolladas las alas caudales y laterales, vulva postecuatorial, pero sin embargo, difiere en el tamaño del cuerpo (28.00-30.12 contra 35.94), tamaño de las espículas (espícula izquierda, 1.22 y espícula derecha, 0.80, contra 1.7-1.9 y 1.15-1.16), número y disposición de las papilas caudales (15 pares) (6+2+7) contra 11 pares (4+3 +4), diámetro de la ventosa precloacal (0.09 contra 0.12-0.14) y tamaño de los huevos (0.40-0.05 x 0.03-035 contra 0.10-0.13 x 0.05-0.08). La presencia de dos glándulas y dos labios en torno de la vulva y una espina en la punta de la cola, lo diferencian de las especies conocidas del género *Ascaridia*, por lo tanto, la presente forma puede ser considerada como nueva para la Ciencia, con el nombre específico de *Ascaridia caballeroi* n. sp. La nueva especie se nombra en honor del difunto profesor Eduardo Caballero y Caballero.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DEL GENERO *Ascaridia* DE PECES:

1. Espículas iguales en los machos .... *A. brevicauda* (Ratz, 1897) Railliet Henry, 1914

   Espículas desiguales en el macho 2

2. Papilas caudales 11 pares; glándulas vaginales ausentes .... *A. gampatii*

   Papilas caudales 15 pares; glándulas vaginales presentes .... *A. caballeroi*

Agradecimintos

Agradezco al Dr. S. D. Miara, profesor y jefe, Departamento de Zoología, Universidad de Jodhpur, India, por las facilidades que me otorgó para la investigación.

LITERATURA CITADA

SOOD, M. L. 1966. Two new nematode parasites from freshwater fishes of Lucknow *Ind. Jour Helminth., 18* (2): 181-187.

YAMAGUTI, D. 1961. *Systema Helminthum.* Vol. 3 part 1 & 11... Interscience Publishers, inc., New York and London. 1-1261.

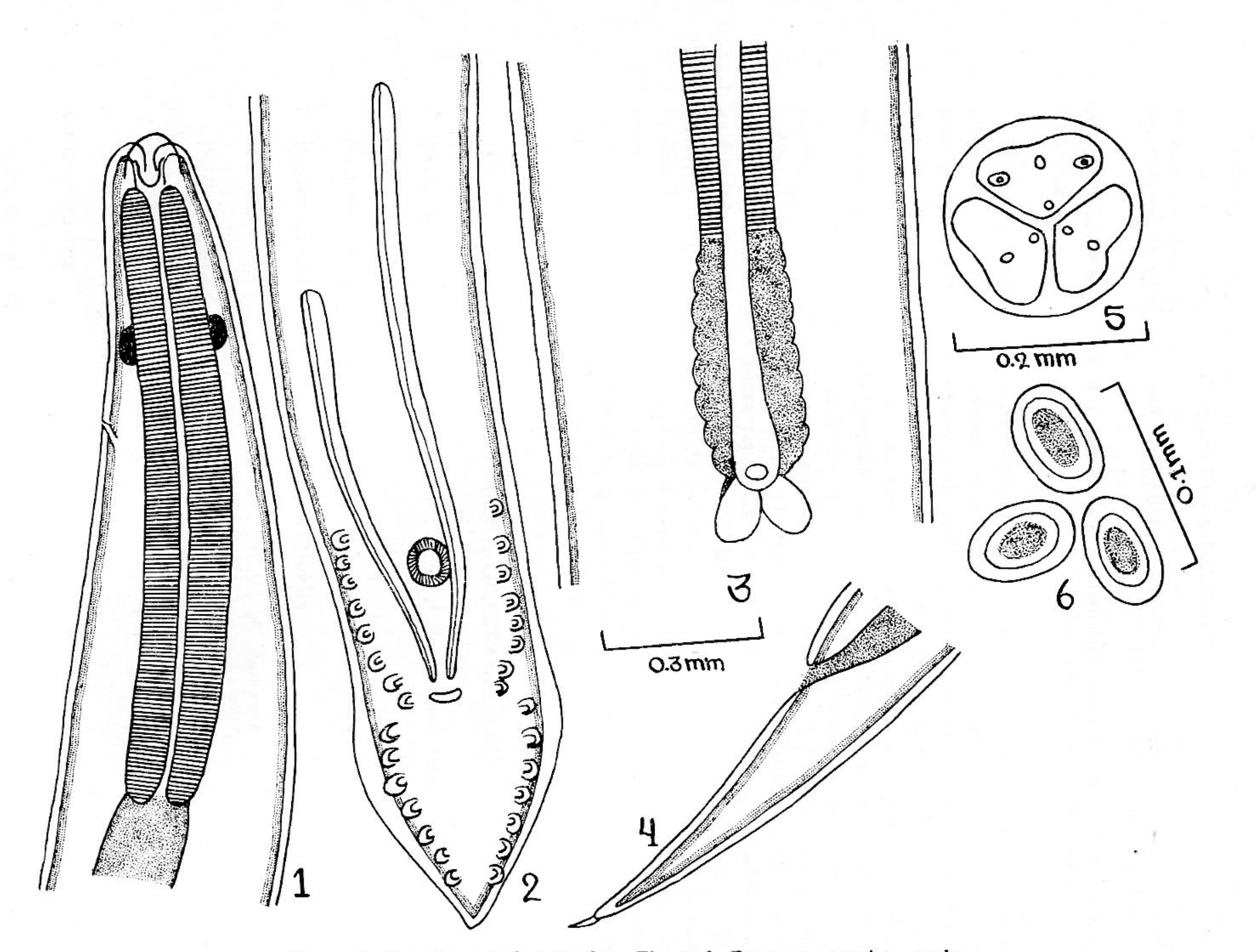


Figura 1. Extremo anterior, macho. Figura 2. Extremo posterior, macho
Figura 3. Región vulvar. Figura 4. Extremo posterior, hembra. Figura 5. Vista en fase.
Figura 6. Huevos.